# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

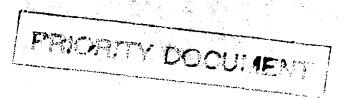
MODULARIO



REC'D 1 NUME 19974

## MINISTERO DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE UFFICIO ITALIANO BREVEITINE MARCHI











Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di prevetto per

N VR96 A 000067

MV. INLie

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito

Roma, lì

/L DIRETTORE DELLA DIVISIONE

Dr. Cesade di Filippo

accour to Fell

	ENZIONE INDUSTRIALE. DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ A	
A. RICHIEDENTE (I)		
1) Denominazione VALENTE	GABRIELE	
Residenza VERONA -	Via Sirtori 7	VLNGRL61M26L78
2) Denominazione		
Residenza		
nesidenza	codi	ice   1   1   1   1   1   1   1   1   1
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENT		
cognome nome	cod fise	ale Lilli
denominazione studio di appartenenza		
vis Locatelli	n. ZO città VERONA	37122 (prov
C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario		
via	n. l l città	cap (prov
O. TITOLO	classe proposta (sez/cl/scl) 443B gruppo/sottogruppo	
PROCEDIMENTO PER	R L'OTTENIMENTO DI UN MATERIALE COMP	D DOSITO E MATERI
	TANTE TALE PROCEDIMENTO.	
t care and to med		
ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBL	ICO: SI NO F. SEISTANZA DATA	
	SEISTANDA. DATA CLIT	N° PROTOCOLLO
E. INVENTORI DESIGNATI  1) VALENTE CABRI		-your name
2) LAMACCHI ALBI	ERTO 4)	
F. PRIORITA		COLOR
nazione o organizzazione	allegato	SCIOGLIMENTO RISERVE  Data Nº Protoco
,	tipo di priorità numero di domanda data di deposito S/R	Uata Nº Protibed
1)		
2)	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
H. ANNOTAZIONI SPECIALI Nessuna annotaz	AND THE STATE OF T	RCAD BOILD -
	AND THE STATE OF T	RCAD BOILO
	AND THE STATE OF T	READ BOILO - SINGUENILE GINGUENILE GINGUENILE GINGUENILE
Nessuna annotaz	AND THE STATE OF T	GINGUENDE CINCUENDE
Messuna annocas  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.	zione	SCIOGLIMENTO RISERVE
Nessuna annota:	zione	GINGUENDE CINCUENDE
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Occ. 2) PROV n. tav.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data No Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 6) RIS	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1)  PROV  n. pag. 99  Doc. 2)  PROV  n. tav.  Doc. 3)  RIS  Doc. 4)  RIS  Doc. 6)  RIS  Doc. 7)	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7)  8) attestati di versamento, totale lire	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav. 7  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  Battestati di versamento, totale lire  COMPILATO IL 19/07/1994	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOCUINDICIMITA. =	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7)  8) attestati di versamento, totale lire	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMINA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S.SANDRI	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav. 7  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  Battestati di versamento, totale lire  COMPILATO IL 19/07/1994	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1)  PROV  n. pag. 99  Doc. 3)  RIS  Doc. 4)  RIS  Doc. 6)  RIS  Doc. 7)  8) attestati di versamento, totale lire  COMPILATO IL  19/07/199	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1)  PROV n. pag. 99  Doc. 2)  PROV n. tav. 7  Doc. 3)  RIS  Doc. 4)  RIS  Doc. 5)  RIS  Doc. 6)  RIS  Doc. 7)  RIS  Ooc. 7)  COMPILATO IL 19/07/199  CONTINUA SI/NO NO DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMINA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S.SANDRI	SCIOGLIMENTO RISERVE Data Nº Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  COMPILATO IL PROVINCIALE IND. COMM. AR	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMIA. =  S  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  LING. S.S. SANDRI  AUTENTICA SI/NO  VERONA	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1)  PROV  n. pag. 99  Doc. 3)  RIS  Doc. 4)  RIS  Doc. 6)  RIS  Doc. 6)  RIS  Doc. 7)  8) attestati di versamento, totale lire  COMPILATO IL  PROV  CONTINUA SI/NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA  UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMITA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S. SANDRI  AUTENTICA SI/NO  VERONA  DOMANDA VR96AOCOO67  Reg.A	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 9  Doc. 2) PROV n. tav. 7  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  COMPILATO IL PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI  L'anno millenovecento NOVANTA	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMIA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S.SANDRI  AUTENTICA SI/NO  VERONA  DOMANDA VR96A000067  Reg.A  SEI J. il giorno DICIANNOVE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 9  Doc. 2) PROV n. tav. 7  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  COMPILATO IL PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI  L'anno millenovecento NOVANTA	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMITA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S. S. ANDRI  AUTENTICA SI/NO  T. DI VERONA  DOMANDA VR96A000067  Reg.A  SEI   J. il giorno DICIANNOVE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 9  Doc. 2) PROV n. tav. 7  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  COMPILATO IL PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI  L'anno millenovecento NOVANTA	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMINA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S. SANDRI  AUTENTICA SI/NO  T. DI VERONA  DOMANDA VR96A000067  Reg.A  SZI Ji giorno DICIANNOVE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  Ooc. 7) RIS  Ooc. 7) COMPILATO IL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA  UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI  L'anno millenovecento NOVANTA  il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hance	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMINA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S. SANDRI  AUTENTICA SI/NO  T. DI VERONA  DOMANDA VR96A000067  Reg.A  SZI Ji giorno DICIANNOVE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  Doc. 1) PROV n. pag. 99  Doc. 2) PROV n. tav.  Doc. 3) RIS  Doc. 4) RIS  Doc. 5) RIS  Doc. 6) RIS  Doc. 7) RIS  Ooc. 7) RIS  Ooc. 7) RIS  Ooc. 7) DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA  UFFICIO PROVINCIALE IND. COMM. AR  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI  L'anno millenovecento NOVANTA  il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hance	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)  disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare  lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale  designazione inventore  documenti di priorità con traduzione in italiano  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  RECENTOQUINDICIMINA. =  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE (I)  ing. S. SANDRI  AUTENTICA SI/NO  T. DI VERONA  DOMANDA VR96A000067  Reg.A  SZI Ji giorno DICIANNOVE	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocol

NUMERO DOMANDA		REG. A		DATA DI DEPOSITO DATA DI RILASCIO		
molo "PROCEDIMENTO PER L'OTTENIMEN	TO DI	UN	MATERIALE	COMPOSITO	E MATERIALE	OTTENUT
MEDIANTE TALE PROCEDIMENTO".						
		<del></del>		-		<del></del>
RIASSUNTO						

Il procedimento secondo la presente invenzione viene effettuato disponendo su di un opportuno materiale di supporto, in fogli oppure in rotoli, un laminato in carta soluzionata (ad esempio impregnata con resine di tipo melaminico o altre), del tipo normalmente utilizzato per l'impiallicciatura e/o la laminatura di mobili, oppure un laminato in legno naturale oppure in un materiale sintetico, ad esempio polivinilcloruro PVC, oppure un film composto da uno strato di politene, uno di alluminio o rame, uno di poliestere ed uno di politene, oppure un film contenente elementi ferromagnetici, oppure ancora un film costituito da uno strato di acetato polivinilreattivo, una pellicola a transfer fisico su carta politenata ed uno strato di vernice UV o poliuretanica di protezione. L'accoppiamento tra il materiale di supporto, che può ad esempio essere costituito da un foglio oppure un rotolo in materiale cellulosico (ad esempio Bontex<sup>®</sup> oppure Texon<sup>®</sup>), oppure da un impasto di rigenerati di cuoio o derivati dagli stessi (ad esempio Salpa), oppure da cartone o fibra di cartone, oppure da tessuti agugliati (ad esempio tipo Orsa oppure Biagioli), oppure da gomma sintetica o naturale, può avvenire a freddo, ad esempio interponendo tra il materiale di supporto ed il laminato un opportuno film biadesivo, oppure mediante un collante spray oppure spalmato; alternativamente, il laminato può essere accoppiato a caldo, nel caso in cui il laminato stesso disponga di un materiale termoadesivo nella soluzione impregnante, oppure tramite un collante "hot-melt".

M. DISEGNO



1

ing. S. Sandri

Classe Internazionale: A43B 13/38

Descrizione del trovato avente per titolo:

"PROCEDIMENTO PER L'OTTENIMENTO DI UN MATERIALE COMPOSITO E MATERIALE OTTENUTO MEDIANTE TALE

5 PROCEDIMENTO"

a nome VALENTE Gabriele

a VERONA

dep. n.

1 5

del

\*\*\*\*\*

10 CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente invenzione si riferisce ad un procedimento per l'ottenimento di un materiale composito.

Più particolarmente, la presente invenzione si riferisce ad un procedimento per l'ottenimento di un materiale particolarmente adatto per uso calzaturiero, nel caso di specie per la fabbricazione di sottopiedi e/o tomaie, come pure per altre applicazioni del tipo astucci per occhiali o simili, valigeria oppure pelletteria oppure componenti di sedie.

L'invenzione si riferisce inoltre ad un materiale otte-20 nuto mediante tale procedimento.

L'invenzione trova principale applicazione nell'ambito dell'industria calzaturiera o della lavorazione di pelle o pellami, naturali o sintetici.

#### STATO DELLA TECNICA

I sottopiedi per calzature sono generalmente ottenuti a

10

20

25

ing. S. Sandri

3

partire da un materiale di supporto in fogli o rotoli, normalmente in materiale cellulosico oppure in rigenerati di cuoio.

Tale materiale costituisce il supporto del sottopiede, e su un lato dello stesso viene spruzzata oppure spalmata, in un opportuno impianto industriale, una miscela di resine unitamente ad un adatto colorante.

Se necessario, di seguito la superficie trattata dei fogli di supporto viene sottoposta a goffratura; infine, tale superficie viene ulteriormente trattata con uno strato di vernice, generalmente alla nitro.

Questo procedimento di fabbricazione, come pure il materiale da esso derivato, implica alcuni inconvenienti e svantaggi, tra i quali si possono principalmente elencare una scarsa resistenza superficiale dello strato trattato, come pure dei costi di produzione relativamente elevati.

#### DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La presente invenzione si propone di dare una soluzione semplice ed economica ai problemi sopra citati, e di fornire quindi un procedimento per l'ottenimento di un materiale composito che sia economico e che consenta di fabbricare un materiale avente una elevata resistenza superficiale, essendo quindi particolarmente adatto ad una pluralità di applicazioni, come ad esempio sottopiedi e/o tomaie per calzature, ma anche elementi di valigia, cartelle, astucci, componenti o strutture di sedie, ecc.

5

10

15

20

ing. S. Sandri

4

Ciò è ottenuto mediante un procedimento avente le caratteristiche descritte alla rivendicazione principale.

Le rivendicazioni dipendenti delineano forme di realizzazione particolarmente vantaggiose del procedimento secondo l'invenzione.

Inoltre, la rivendicazione 7 descrive un materiale composito ottenuto mediante il procedimento secondo l'invenzione.

Il procedimento secondo la presente invenzione viene effettuato disponendo su di un opportuno materiale di supporto, in fogli oppure in rotoli, un laminato in carta soluzionata (ad esempio impregnata con resine di tipo melaminico o altre), del tipo normalmente utilizzato per l'impiallicciatura e/o la laminatura di mobili, oppure un laminato in legno naturale oppure in un materiale sintetico, ad esempio polivinilcloruro PVC, oppure un film composto da uno strato di politene, uno di alluminio o rame, uno di poliestere ed uno di politene, oppure un film contenente elementi ferromagnetici, oppure ancora un film costituito da uno strato di acetato polivinilreattivo, una pellicola a transfer fisico su carta politenata ed uno strato di vernice UV o poliuretanica di protezione.

L'accoppiamento tra il materiale di supporto, che può ad esempio essere costituito da un foglio oppure un rotolo in materiale cellulosico (ad esempio Bontex® oppure Texon®), oppure da un impasto di rigenerati di cuoio o derivati dagli stessi (ad esempio Salpa), oppure da cartone o fibra di cartone, op-

5

ing. S. Sandri

5

pure da tessuti agugliati (ad esempio tipo Orsa oppure Biagioli), oppure da gomma sintetica o naturale, può avvenire a freddo, ad esempio interponendo tra il materiale di supporto ed il laminato un opportuno film biadesivo, oppure mediante un collante spray oppure spalmato; alternativamente, il laminato può essere accoppiato a caldo, nel caso in cui il laminato stesso disponga di un materiale termoadesivo nella soluzione impregnante, oppure tramite un collante "hot-melt".

Vantaggiosamente, l'accoppiamento del laminato con il ma
10 teriale di supporto può essere effettuato contemporaneamente
ad una operazione di goffratura.

A seguito della operazione di accoppiamento, il materiale composito risultante può essere immediatamente tagliato per ottenerne le forme volute, ad esempio sottopiedi.

15 Un materiale composito realizzato con il procedimento sopra esposto possiede una altissima resistenza superficiale e
può essere utilizzato per svariate applicazioni, soprattutto
in ambito calzaturiero.

Si è infatti dimostrato particolarmente adatto alla rea20 lizzazione di sottopiedi, che vengono ad avere caratteristiche
di resistenza meccanica assai più elevate di quelle tipiche
dei sottopiedi noti, aventi uno strato superficiale di vernice.

Altre applicazioni, nell'ambito della realizzazione di valigie e/o cartelle e/o astucci per occhiali o simili, come





ing. S Sandri

6

pure di altri prodotti di pelletteria naturale o sintetica, hanno potuto dimostrare la assoluta affidabilità del materiale secondo l'invenzione.

Il materiale secondo l'invenzione possiede inoltre una interessante applicazione per la fabbricazione di elementi o strutture di sedie.

Secondo una forma di realizzazione particolare del materiale secondo l'invenzione, il materiale stesso viene dotato
di una serie di microperforazioni, generalmente eseguite sul
foglio o rotolo prima del taglio finale secondo una forma predeterminata oppure contemporaneamente alla operazione di goffratura.

In questo caso il materiale composito si è rivelato particolarmente efficace per l'utilizzo come sottopiede, in
quanto consente di disporre tra sottopiede e suola di una calzatura una membrana in materiale traspirante unidirezionale,
mantenendo quindi il piede sempre asciutto anche con un continuo utilizzo della calzatura stessa eventualmente senza calze.

L'invenzione è stata precedentemente descritta con rife-20 rimento ad alcune forme di realizzazione preferenziali della stessa.

E' tuttavia chiaro che l'invenzione è suscettibile di numerose varianti, nell'ambito delle equivalenze tecniche.

ing. S. Sandri

7

#### RIVENDICAZIONI

- 1. Procedimento per l'ottenimento di un materiale composito, comprendente un materiale di supporto in foglio o rotolo costituito da materiale cellulosico, ad esempio Bontex® oppure Texon®, oppure da un impasto di rigenerati di 5 cuoio o derivati dagli stessi, ad esempio Salpa, oppure da cartone o fibra di cartone, oppure da tessuti agugliati, ad esempio tipo Orsa oppure Biagioli, oppure da gomma sintetica o naturale, nel quale procedimento una 10 superficie del detto materiale di supporto viene dotata a caldo oppure a freddo di uno strato costituito da un laminato in carta soluzionata oppure in legno naturale oppure in materiale sintetico, ad esempio polivinilcloruro PVC, oppure un film composto da uno strato di politene, 15 uno di alluminio o rame, uno di poliestere ed uno di politene, oppure un film contenente elementi ferromagnetici, oppure ancora un film costituito da uno strato di acetato polivinilreattivo, una pellicola a transfer fisico su carta politenata ed uno strato di vernice UV o 20 poliuretanica di protezione.
  - 2. Procedimento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che un film in materiale biadesivo viene interposto tra il detto supporto ed il detto laminato.
- 3. Procedimento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato25 dal fatto che l'accoppiamento tra supporto e laminato

5

viene realizzato a freddo oppure a caldo a mezzo di un opportuno collante.

- 4. Procedimento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto laminato presenta nella sua composizione un elemento termoadesivo, e dal fatto che il detto laminato viene pressato a caldo sul materiale di supporto in modo tale da aderire a quest'ultimo.
- 5. Procedimento secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il detto materiale composito viene sottoposto a goffratura durante oppure immediatamente dopo l'accoppiamento del laminato con il materiale di supporto.
- 6. Procedimento secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il detto laminato viene dotato di microperforazioni sulla sua superficie.
- 7. Materiale composito comprendente un elemento di supporto in foglio o rotolo in materiale cellulosico, ad esempio Bontex® oppure Texon®, oppure costituito da un impasto di rigenerati di cuoio o derivati degli stessi, ad esempio Salpa, oppure da cartone o fibra di cartone, oppure da tessuti agugliati, ad esempio tipo Orsa oppure Biagioli, oppure da gomma sintetica o naturale, il detto elemento di supporto essendo dotato di uno strato superficiale costituito da un laminato in carta soluzionata oppure in legno naturale oppure in materiale sintetico, ad esempio

ing. S. Sandri

9

polivinilcloruro PVC oppure un film composto da uno strato di politene, uno di alluminio o rame, uno di poliestere ed uno di politene, oppure un film contenente elementi ferromagnetici, oppure ancora un film costituito da uno strato di acetato polivinilreattivo, una pellicola a transfer fisico su carta politenata ed uno strato di vernice UV o poliuretanica di protezione, caratterizzato dal fatto che esso è ottenuto mediante la messa in opera di un procedimento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti.

8. Uso di un materiale secondo la rivendicazione 7 per la realizzazione di sottopiedi e/o tomaie per calzature e/o elementi di valigeria e/o elementi in finta pelle quali ad esempio astucci o cartelle, e/o componenti o strutture

15 di sedie.

5

10

IL MANDATARIO
ing. S. Sandri
N. Albo 460



THIS PAGE BLANK (USPTO)